

1. Folosind baza de date Oracle Database Tables sa se realizeze urmatoarele:

- a) Sa se afiseze media aritmetica a salariilor angajatilor din departamentul cu numarul 80.
- b) Sa se afiseze numele salariatilor al caror salariu este mai mare decat salariul lui Kevin Mourgors.
- c) Sa se afiseze numele salariatilor din departamentul Sales.
- d) Sa se afiseze numele salariatilor impreuna cu numele managerului lor.

2.

Folosind baza de date Oracle Database Tables sa se realizeze urmatoarele:

- a) Sa se afiseze numele angajatului care nu au manager.
- b) Sa se afiseze numele si salariul angajatilor care-l au ca manager pe Kevin Mouros.
- c) Sa se afiseze numele angajatilor impreuna cu denumirea departamentului din care fac parte, pentru salariatii al caror comision este nenul.
- d) Sa se afiseze denumirile departamentelor la care sunt asignati angajati

3. Folosind baza de date Oracle Database Tables sa se realizeze urmatoarele:

- a) Sa se afiseze numele , salariul si data angajarii salariatilor din departamentul 80.
- b) Sa se afiseze numele si salariul angajatilor care sunt colegi de departamant cu Kevin Mourgors.
- c) Sa se afiseze denumirea meseriei angajatului Jennifer Whalen.
- d) Sa se afiseze numele angajatilor impreuna cu departamentele unde lucreza, indiferent daca sunt sau nu asignati unui departament.

4. Folosind DJs on Demand Database Tables, scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

- a) Să se afișeze toate informațiile, ordonate descrescător după an, pentru cd-urile al căror titlu are o lungime impară. Coloanele se vor numi în ordine *Numar CD, Titlu CD, Producator, Anul aparitiei*. (se va folosi tabela D_CDs)
- b) Să se afișeze titlul și producătorul pentru cd-urile apărute cel mai recent. (se va folosi tabela D_CDs)
- c) Să se afișeze titlul și artistul melodiilor care apar pe poziția 1 pe cd-ul pe care sunt înregistrate. (se vor folosi tabelele D_SONGS și D_TRACK_LISTINGS)
- d) Să se afișeze un raport care va conține titlul cd-urilor apărute în anul 2000, împreună cu titlul și artistul melodiilor înregistrate pe cd. (se vor folosi tabelele D_SONGS , D_TRACK_LISTINGS și D_CDS)

5. Folosind DJs on Demand Database Tables, scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

- a) Să se afișeze LOC_TYPE, ADDRESS, COMMENTS pentru locațiile al căror ID este un număr de 3 cifre și a căror adresă conține litera *o*. Coloanele se vor numi în ordine *Tip locatie, Adresa locatie, Observatii*. (se va folosi tabela D_VENUES)
- b) Să se afișeze toate informațiile locației cu cel mai lung comentariu. (se va folosi tabela D_VENUES)
- c) Să se afișeze numărul evenimentelor care **nu** au loc într-o *casă privată*. (se vor folosi tabelele D_VENUES și D_EVENTS, iar coloana se va numi *numar evenimente*)
- d) Să se afișeze un raport care va conține numele și costul evenimentelor organizate într-o *casă privată* , împreună cu adresa locațiilor unde se organizează. (se vor folosi tabelele D_VENUES și D_EVENTS)

6. Folosind DJs on Demand Database Tables, scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

- a) Să se afișeze 3 coloane last_name și first_name, phone, email pentru clienții a căror adresă de email conține șirul de caractere *yahoo*. Coloanele se vor numi în ordine *Nume si Prenume, Numar Telefon, Adresa de email*. (se va folosi tabela D_CLIENTS)
- b) Să se afișeze numele și prenumele partenerilor care sunt și manageri. (se va folosi tabela D_PARTNERS)
- c) Să se afișeze numele și data evenimentului ales de clientul cu prenumele *Lauren*. (se vor folosi tabelele D_EVENTS și D_CLIENTS)

d) Să se afișeze un raport care va conține titlul și artistul melodiilor al căror titlu începe cu litera *I*, împreună cu descrierea tipului melodiei. (se vor folosi tabelele D_SONGS și D_TYPES)

7. Folosind Global Fast Foods Database Tables, scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

- a) Să se afișeze salariul mediu al personalului care nu este manager, rotunjit la cel mai apropiat întreg. (se va folosi tabela F_STAFFS, iar coloana se va numi *salariu mediu*).
- b) Să se afișeze codul și numele meniului promoțional, a cărui promoție a durat cel mai puțin. (se va folosi tabela F_PROMOTIONAL_MENUS)
- c) Să se afișeze cantitatea comandată pentru fiecare produs inclus într-un meniu de bază. (se vor folosi tabelele F_ORDER_LINES și F_FOOD_ITEMS)
- d) Să se afișeze numele și prenumele clienților și comenzile plasate de ei, incluzând toți clienții, chiar dacă au plasat sau nu o comandă. (se vor folosi tabelele F_CUSTOMERS și F_ORDERS)

8. Folosind Oracle Database Tables, scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

- a) Să se afișeze phone_number și email pentru angajații care au comision și al căror prenume începe cu o vocală literă mare. (se va folosi tabela EMPLOYEES).
- b) Să se afișeze numele și prenumele celui mai recent angajat din departamentul 50. (se va folosi tabela EMPLOYEES)
- c) Să se afișeze numărul și salariul mediu final (la care se adaugă comision), cu 3 zecimale, al angajaților din departamentul *Sales*. (se vor folosi tabelele EMPLOYEES și DEPARTMENTS, iar coloanele se vor numi *numar angajati*, respectiv *salariu mediu angajati*)
- d) Să se afișeze id-ul, numele și prenumele angajaților, împreună cu numărul total de zile lucrate (coloana se va numi *numar zile*), doar pentru angajații care au un istoric al angajării. (se vor folosi tabelele EMPLOYEES și JOB_HISTORY)

9. Folosind Oracle Database Tables, scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

- a) Să se afișeze STREET_ADDRESS, POSTAL_CODE, CITY pentru locațiile din *US*, aflate într-un oraș al cărui nume se termină cu litera *e*. Coloanele se vor numi în ordine *Adresa*, *Cod postal*, *Nume oras*. (se va folosi tabela LOCATIONS)
- b) Să se afișeze numărul locațiilor situate în aceeași țară cu țara în care **nu** se află orașul *Seattle*. (se va folosi tabela LOCATIONS, iar coloana se va numi *numar locatii*)

- c) Să se afișeze id-ul și numele țărilor situate în regiunea Europa. (se vor folosi tabelele COUNTRIES și REGIONS)
- d) Să se afișeze un raport ce conține numele departamentelor împreună cu adresa locațiilor unde se afla. (se vor folosi tabelele LOCATION și DEPARTMENTS)

10. Folosind Oracle Database Tables, scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

- a) Să se afișeze id-ul și numele departamentelor al căror nume începe și se termină cu aceeași literă; nu se face deosebire între litere mari și mici. (se va folosi tabela DEPARTMENTS)
- b) Să se afișeze numele și prenumele angajaților cu cel mai mare comision, acolo unde există. (se va folosi tabela EMPLOYEES)
- c) Să se afișeze numele și id-ul departamentelor care nu conțin nici un angajat. (se vor folosi tabelele EMPLOYEES și DEPARTMENTS)
- d) Să se afișeze numele, prenumele și salariul angajaților cu salariul cuprins între 10000 și 15000, împreună cu numele departamentului din care fac parte . (se vor folosi tabelele EMPLOYEES și DEPARTMENTS)

11. Construiți interogările următoarelor cerințe:

- 1. Folosind cuvintele „Atestat”, „Oracle”, „Subiecte” folosiți o comandă care produce următorul rezultat: atestat ORACLE subiectE
- 2. Din tabela F_STAFFS afișați toți angajații din departamentul 19 care au salariul mai mic decât 50 și data nașterii între 30-01-1969 și 31-12-1979
- 3. Să se mărească cu 3% salariul angajatului cu prenumele “Bob”

12. Construiți interogările următoarelor cerințe:

- 1. Folosind tabela DUAL afișați următorul text, cu precizarea că *data* apare sub forma DD-MON-YY(ex 29-FEB-2008) și este data sistemului:
Astăzi *data* plec la munte!!!
- 2. Să se afișeze numele tuturor angajaților care au fost angajați înaintea managerilor lor, împreună cu numele managerilor și al datelor de angajare din tabela EMPLOYEES.
- 3. Să se afișeze media pe departamente a tuturor angajaților, rotunjită la trei zecimale exacte din tabela EMPLOYEES.

13. Construiți interogările următoarelor cerințe:

- 1. Folosind o funcție de prelucrare a șirurilor de caractere extrageți trei caractere începând cu al doilea caracter al unui text dat de voi.

2. Să se afișeze numele artistului, titlul și durata piesei a cărei nume se termină în litera „r” folosind tabela D_SONGS.
3. Să se afișeze numele artistului, titlul piesei și comentariul din tabelele D_SONGS și D_PLAY_LIST_ITEMS în ordine alfabetică după artist.

14. Construiți interogările următoarelor cerințe:

1. Folosind o funcție de prelucrare a șirurilor de caractere, înlocuiți toate spațiile cu caracterul ‘*’ dintr-un text de cel puțin trei cuvinte.
2. Să se afișeze toți clienții care au programat un eveniment în luna aprilie folosind tabelele D_CLIENTS și D_EVENTS.
3. Să se afișeze numele, prenumele și numărul de telefon al tuturor clienților a căror adresă de email este pe yahoo.com din tabela D_CLIENTS.

15. Construiți interogările următoarelor cerințe:

1. Folosind funcții de prelucrare a șirurilor de caractere ștergeți caracterul ‘a’ dintr-un text
2. Să se afișeze toate meniurile promoționale disponibile în ordinea descrescătoare a datei de start folosind tabela F_PROMOTIONAL_MENUS.
3. Să se introducă un nou rând în tabela F_CUSTOMERS.

16. Construiți interogările următoarelor cerințe pentru tabelele EMPLOYEES și DEPARTMENTS:

1. Afișați numele și prenumele tuturor angajaților care au salariul multiplu de 3.
2. Afișați numele și prenumele tuturor angajaților din departamentul 80, mărinind fiecăruia salariul cu 4,20% afișând rezultatul cu două zecimale.
3. Afișați numele, prenumele și salariul tuturor angajaților unde locația departamentului este 1700.

17. Construiți interogările următoarelor cerințe folosind tabelele EMPLOYEES și DEPARTMENTS:

1. Să se afișeze id-ul departamentelor care au media salariilor mai mare decât media salariilor din departamentul 60.
2. Să se introducă următoarea linie de valori în tabela EMPLOYEES.
(90, 'Alin', 'Popescu', 'oracle', 0744123456, '30-01-2008', 'AD_VP', 12000, null, 101, 90);
3. Să se afișeze numele și prenumele tuturor angajaților, id-ul și numele departamentului acestora, chiar dacă nu le-a fost desemnat un departament.

18. Construiți interogările următoarelor cerințe folosind tabelele JOBS și JOB_HISTORY:

1. Să se afișeze toate slujbele și data angajării al căror salariu minim este cuprins între 2000 și 10000
2. Să se numere câte slujbe au salariul minim și salariul maxim cuprins între 3000 și 20000.
3. Să se afișeze cea mai mare perioadă de angajare pe fiecare departament.

19. Construiți interogările următoarelor cerințe pentru tabelele D_SONGS și D_TYPES:

1. Să se afișeze totii artiștii și titlul piesei din tabela D_SONGS unde numele artiștilor conține litera 'o'.
2. Să se afișeze titlurile pieselor în ordine alfabetică al căror cod este 12 sau 77.
3. Să se afișeze numele artistului, titlul, durata precum și descrierea piesei folosind tabelele specificate mai sus.

20. Construiți interogările următoarelor cerințe folosind tabela EMPLOYEES:

1. Să se afișeze numele, prenumele și salariile mărite cu 25 % a tuturor angajaților din departamentele 50, 90 și 110 care au fost angajați după data de 07-06-1994 .
2. Să se mărească salariul tuturor angajaților din departamentul 50 al căror prenume conține litera 'e' cu 33%.
3. Să se determine angajatul cu salariul maxim.

21. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

1. Afișați în tabela **dual** textul: „Mai sunt aproximativ _____ luni până la Crăciun.”, completând punctele de suspensie cu situația reală a momentului.
2. Creați o copie a tabelii **employees** cu numele **copy_employees** care să conțină toate câmpurile tabelii originale. Afișați din tabela **copy_employees** numele, prenumele, salariul și departamentul pentru toți angajații care au salariul cuprins între 10.000 și 20.000.
3. Actualizați salariile tuturor angajaților din tabela **copy_employees**, prin indexare cu 10%. Afișați angajații cu noile salarii în ordinea descrescătoare a acestora.
4. Adăugați o coloană nouă la tabela **copy_employees** cu numele Adresa și apoi ștergeți coloanele *hire_date* și *commission_pct*. Afișați conținutul noii tabele în ordine crescătoare după numele angajaților.

22. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

1. Afișați în tabela **dual** textul: „Peste 10 luni vom fi în data de ____.”, completând punctele de suspensie cu situația reală a momentului.

2. Creați o copie a tabelii **d_cds** cu numele **copy_d_cds** care să conțină toate câmpurile tabelii originale. Afișați din noua tabelă titlul și producătorul pentru toate cd-urile apărute după anul 2000.
 3. Schimbați numele coloanelor din tabela creată la pct.2 în *NR_CD*, *TITLU*, *PRODUCATOR*, *AN*. Afișați tabela ordonată crescător după anul apariției.
 4. Actualizați tabela **copy_d_cds** prin adăugarea unui nou cd la colecție având numărul 99, titlul "Morandi N3xt", produs de "Universal Music" în 2006. Afișați din nou conținutul tabelii ordonată alfabetic după titlu.
23. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:
1. Afișați în tabela **dual** textul: „Prima zi a lunii următoare este_____.”, completând punctele de suspensie cu situația reală a momentului.
 2. Creați o copie a tabelii **employees** cu numele **copy_employees** care să conțină câmpurile: *first_name*, *last_name* și *hire_date* ale tabelii originale. Afișați alfabetic noua tabelă.
 3. Din tabela nou creată afișați angajații care au caracterul „a” oriunde în prenume..
 4. Afișați cel mai mic salariu, cel mai mare salariu și salariul mediu din tabela **employees**.
24. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:
1. Afișați în tabela **dual** textul: „În acest an luna februarie are _____ de zile”, completând punctele de suspensie cu situația reală a momentului.
 2. Creați o copie a tabelii **d_songs** cu numele **copy_d_songs** care să conțină toate câmpurile tabelii originale. Afișați tabela creată ordonată alfabetic după numele artistului.
 3. Din tabela creată la pct.2 afișați acele titluri cu o durată mai mare de 5 minute.
 4. Adăugați o nouă piesă în tabelă cu nr. 51, „Right Here Waiting”, durata 6 minute, cântată de Richard Marx, având *code_type* 60. Măriți cu 1 fiecare valoare din coloana *code_type* și apoi afișați tabela modificată.
25. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:
1. Afișați în tabela **dual** textul: „Azi este a _____ -a zi a anului”, completând punctele de suspensie cu situația reală a momentului.
 2. Creați o copie a tabelii **d_events** cu numele **copy_d_events** care să conțină toate câmpurile tabelii originale. Afișați tabela creată ordonată după data planificării evenimentului.
 3. Adăugați două rânduri în tabela creată la punctul 2 apoi afișați pentru fiecare eveniment numele, descrierea, precum și costul acestuia indexat cu 19%.
 4. Ștergeți coloanele *package_code* și *theme_code* și afișați toate
26. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:
1. Afișați în tabela **dual** rezultatul unei funcții care transformă textul: „Examen de atestat la informatică” în textul „EXAMEN DE ATESTAT LA INFORMATICA”.

27. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:
1. Afișați în tabela **dual** rezultatul unei funcții care returnează și afișează în cadrul textului: „Textul „Examen de atestat la informatică” are 32 caractere”, nr. total de caractere al textului=32.
28. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:
1. Afișați în tabela **dual** rezultatul unei funcții care înlocuiește fiecare apariție a cuvântului „bine” cu cuvântul „rau” din textul „E bine bine e foarte bine” producând rezultatul „E rău rău e foarte rău”.
29. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:
1. Afișați în tabela **dual** rezultatul unei funcții care șterge fiecare apariție a cuvântului „doua” din textul: „Două rațe fac două ouă în două zile” producând rezultatul „rațe fac ouă în zile”.
30. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:
Afișați în tabela **dual** rezultatul funcțiilor care afișează textul „Examen” pe 15 de caractere completându-se la dreapta cu caracterul „+”, și textul „Informatică” pe 20 caractere completându-se la dreapta cu caracterul „-”, ca în exemplul:
„Examen+++++++” și „-----Informatică”.
31. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:
1. Afișați în tabela DUAL data sistemului sub forma „azi suntem în *ziua luna anul*”, ca în exemplul **azi suntem în 12 ianuarie 2008**
 2. Afișați last name și department number pentru toți angajații care lucrează în departamentul 20 sau departamentul 50, ordonați alfabetic după nume.
 3. Folosind tabelele EMPLOYEES și JOBS afișați numele și prenumele angajaților care lucrează ca programatori (Job-Title fiind Programmers)
 4. Creați un join care afișează toți angajații din tabela EMPLOYEES cu sau fără departamente, folosindu-vă și de tabela DEPARTMENTS.
32. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:
1. Afișați în tabela DUAL următoarea zi de vineri după data sistemului, de exemplu dacă data sistemului este sâmbătă, 12 ianuarie 2008, se va afișa 18 ianuarie 2008.
 2. Salariul din tabela EMPLOYEES este salariul lunar. Afișați first name, last name, și salariul anual pentru fiecare angajat. Denumiți coloana respectivă “Yearly Salary”. Afișați în ordine alfabetică.
 3. Afișați numele tuturor șefilor de departamente folosind tabelele EMPLOYEES și DEPARTMENTS.
 4. Creați un join care afișează toate departamentele din tabela DEPARTMENTS chiar dacă au sau nu angajați înregistrați în tabela EMPLOYEES.
33. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

1. Afișați în tabela DUAL rezultatul unei funcții care înlocuiește fiecare apariție a literei „i” cu caracterul „&” din cuvântul Mississippi.
2. Din tabela EMPLOYEES, afișați pentru toți angajații care au ultima literă „s” în numele de familie: last name, first name și salariul indexat cu 10%, în ordine descrescătoare după salariu.
3. Folosindu-vă de tabela D_CDS afișați cel mai recent titlu și cel mai vechi, în funcție de anul lansării.
4. Creați un join care afișează numele și id-ul ultimelor joburi pentru acei angajați care au avut înainte un rol în companie, folosind tabelele EMPLOYEES și JOB_HISTORY.

34. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

1. Afișați în tabela DUAL data următoarei zi de vineri, peste exact 6 luni.
2. Din tabela EMPLOYEES afișați angajații care au salariul mai mare decât salariul mediu pe unitate.
3. Din tabela D_SONGS afișați acele titluri care au durata mai mică sau egală cu 5 minute.
4. Creați un join care afișează pentru fiecare angajat din tabela EMPLOYEES last name, salary și nivelul job_grade (A, B, C, D, E sau F) folosind și tabela JOB_GRADES.

35. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

1. Afișați în tabela DUAL rezultatul unei funcții care convertește textul „It is a small world” în textul „WONDERFUL WORLD”
2. Din tabela D_CDS afișați titlurile și producătorii melodiilor ce au litera „a” în titlul melodiei.
3. Să se afișeze toți angajații care nu primesc procent pe comision (valoarea din câmpul commission_pct este NUL)
4. Creați un join care, folosind tabelele D_PACKAGES și D_EVENTS afișează numele evenimentului, costul și codul acestuia, unde costul are valori cuprinse între low_range și high_range.

36. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

1. Afișați în tabela DUAL cuvântul rezultat după înlocuirea tuturor aparițiilor subșirului „ca” cu subșirul „ta” în cuvântul caracatiță.
2. Să se afișeze numărul de luni lucrate de angajații din tabela EMPLOYEES.
3. Să se afișeze salariile medii pentru angajații din tabela F_STAFFS, grupate pe departamente.
4. Folosind tabelele D_PLAY_LIST_ITEM și D_TRACK_LISTINGS realizați un join care afișează id-ul melodiilor, id-ul evenimentului și numărul cd-urilor pentru toate melodiile din tabela D_TRACK_LISTINGS.

37. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

1. Afișați în tabela DUAL ultima poziție la care se găsește litera „c” în cuvântul caracatiță.
2. Să se afișeze pentru toți angajații din tabela EMPLOYEES un raport cu nume, salariul și salariul actualizat pentru cei ce au comision (câmpul commission_pct NOT NULL).
3. Să se afișeze toți angajații din tabela F_STAFFS care sunt născuți după Monique Tuttle.
4. Să se afișeze numele angajaților și numele departamentului unde lucrează fiecare realizând un join pe tabelele EMPLOYEES și DEPARTMENTS.

38. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

1. Afișați în tabela DUAL prima zi de vineri din anul 2008.
2. creați un raport numele, prenumele, luna în care s-au angajat toți cei care apar în tabela EMPLOYEES.
3. Afișați toți angajații din tabela EMPLOYEES care lucrează în același departament cu Grant.
4. Creați un join care afișează numele angajaților și numele managerilor departamentelor în care în care aceștia sunt angajați.

39. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

1. Afișați în tabela DUAL ziua de astăzi în formatul asemănător exemplului: ziua 15, luna 5, anul 2008.
2. Înlocuiți toate valorile nule din coloana speciality din tabela D_PARTENERS cu valoarea 0.
3. Să se afișeze toți angajații care lucrează în departamentul Marketing, folosind tabelele EMPLOYEES și DEPARTMENTS.
4. creați un join care arată numele, id-ul departamentului și numele departamentului pentru toți angajații, chiar dacă nu au asociat un departament și departamente care nu au angajați.

40. Scrieți câte o interogare ce rezolvă următoarele cerințe:

1. Afișați în tabela DUAL conversia următorului șir de caractere ‚mai 15, 2008’ în dată calendaristică.
2. Ștergeți primele trei cifre din numerele de telefon ale clienților din tabela D_CLIENTS și afișați tot conținutul tabelii.
3. Raportați care angajați din tabela EMPLOYEES au salariul mai mare decât media salariilor din întreaga unitate.
4. creați un join care arată numele, id-ul departamentului și numele departamentului pentru toți angajații, chiar dacă nu au asociat un departament.

